



Případová studie

Výkonné čističky vzduchu pomáhají zůstat průkopníkem a lídrem trhu



Zákazník

Oerlikon Balzers
Coating AG



Lokalita

Balzers (LI)
Bruggy (CH)



Odvětví

Průmyslové
úpravy povrchů



**Snížení
prašnosti**

Až o 78 %

V kostce

„Průmyslové systémy čištění vzduchu od společnosti Zehnder nám pomáhají v našem úsilí zůstat průkopníky oboru v oblasti povrchových úprav.“

Andrea Hürlimann, generální ředitelka

Výzvy

Společnost Oerlikon Balzers je předním světovým dodavatelem povrchových úprav komponentů a nástrojů používaných v automobilovém průmyslu nebo ve zdravotnictví. Během ošetření materiálů mikrotryskáním nebo pískováním zůstávalo na povrchu velké množství prachu a částic, které se uvolňovaly do ovzduší a usazovaly na zemi i samotných součástkách. Značné množství prachového smogu se pak dostávalo i do ostatních částí továrny jako byl příjem nebo výdej zboží. Zachování vhodných podmínek pro výrobu a ochrany zdraví personálu vyžadovalo neustálé čištění prostor a neúměrně zvyšovalo nároky na úklid.

O Oerlikon Balzers Coating AG

Oerlikon Balzers je globálním technologickým lídrem v oboru inovativních povrchových úprav. Sídlí ve městě Balzers v Lichtenštejnsku a společnost vlastní také další významný závod ve švýcarských Bruggách. Povlakovací centra společnosti Oerlikon Balzers se nacházejí v 35 zemích světa, kde více než 5100 jejích zaměstnanců nabízí zákazníkům nejlepší a nejmodernější úpravy povrchů, které významně zvyšují výkonnost a životnost nástrojů a součástí, které ošetřují.

Přínosy

Po instalaci čističek vzduchu od Zehnder Clean Air Solutions se znečištění vzduchu snížilo v průměru o 78 %. Díky tomu mohla společnost Oerlikon Balzers optimalizovat výrobní podmínky a snížit náklady na úklid i výstupní kontrolu kvality. Prodloužila se také životnost strojů, které jsou nyní vystaveny mnohem menšímu opotřebení způsobenému nánosy částic. A benefity vnímají i zaměstnanci, kteří oceňují zdravější vzduch na pracovišti. V neposlední řadě zlepšily čistší prostory i firemní image, reprezentativnější prostředí dělá lepší dojem na zákazníky, kteří továrnu navštíví osobně.



Strategie průkopníka a lídra trhu: neustálé posouvání hranic

Společnost má široké pole působnosti, inovativní technologie úpravy povrchů využívají zákazníci z oblasti strojírenství, automobilového průmyslu, letectví, ropného průmyslu a plynárenství, výroby elektřiny, hodinářství nebo lékařské technologie.

Andrea Hürlimann, generální ředitelka společnosti Oerlikon Balzers pro Lichtenštejnsko a Švýcarsko, shrnuje tajemství úspěchu firmy následovně: „Nechceme usnout na vavřínech, **naším cílem je neustále posouvat technologické i výrobní hranice a nastavovat nové standardy**. Vždy jsme pečlivě dodržovali všechny právní požadavky a stanovené limity, ale zároveň neustále pracovali na zlepšení našich procesů.“

Dokonalá čistota, nezbytný základ pro prvotřídní kvalitu služeb

Filozofií Oerlikon Balzers je 100% zaměření na zákazníka, kteří jsou na prvním místě a vždy musí dostat prvotřídní servis a kvalitu. To je například důvod, proč se komponenty osobně vyzvedávají a shromažďují přímo u zákazníka. Po kontrole převzatého zboží se součástky očistí a odstraní případné staré nátěry. Výrobky jsou připravovány na samotné povlakování například procesem mikrotryskání. Ošetřované komponenty jsou upevněny v držácích, kde jsou potaženy špičkovými materiály a podstoupí závěrečné procedury. Zákazníkovi jsou doručeny až poté, co projdou finální kontrolou kvality.

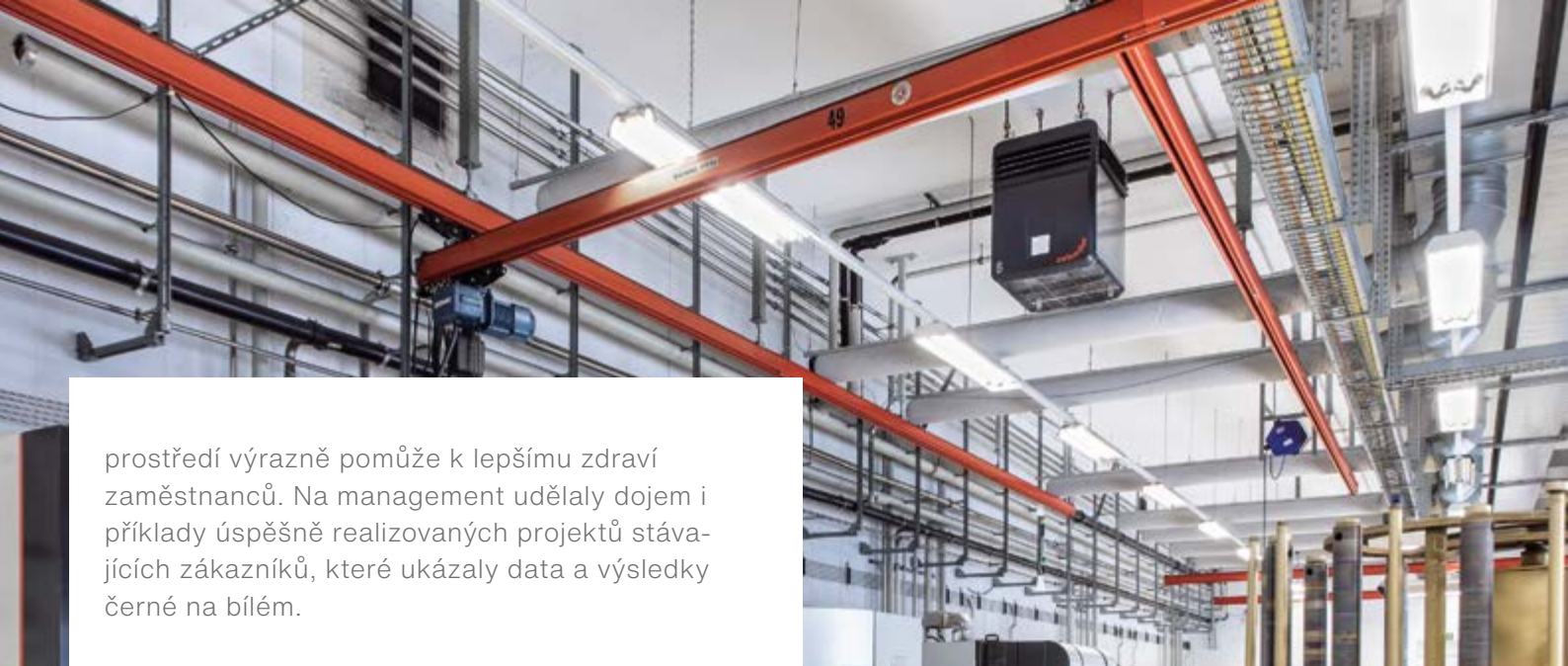
Důsledkem všech fází úprav povrchů vzniká velké množství prachu a polétavých nečistot, které se hromadí ve vzduchu, na podlaze, a dokonce i ošetřovaných komponentech. Velmi vysokou koncentraci znečištění lze pozorovat zvláště v částech výroby, kde probíhají přípravné práce jako mikrotryskání nebo pískování

Pro zajištění prémiové výstupní kvality je ale potřeba zajistit maximální čistotu ve všech úsecích výroby. Vedoucí továrny v Balzers, Alexander Vogt, vysvětluje: „Čím čistší povrchy, tím lépe nátěry přílnou.“

Nejlepší argumenty pro instalaci nejlepších čisticích systémů

K dosažení ideálních výrobních podmínek a ochraně zaměstnanců byl potřeba rozsáhlý manuální úklid. V Oerlikon Balzers se ale nehodlali spokojit se status quo. Jak říká ředitelka Andrea Hürlimann: „Vždycky jsme se postarali o to, aby naše pracovní prostředí bylo výjimečně čisté, a nikdy se nepřestaneme snažit zlepšovat se ve všem, co děláme – je to prostě součástí našeho firemního DNA.“ Takže když je kontaktoval Patrick Frei, jeden z odborníků společnosti Zehnder Clean Air Solutions, už nemusel vedení dvakrát přesvědčovat. Uspořádal prezentaci, kde ukázal argumenty, proč zvolit profesionální čisticí systémy Zehnder. Nejen, že výrazně snižují koncentraci znečištění ve vzduchu, a tím umí zlepšit kvalitu vzduchu ve výrobě. Ale co víc, čistější pracovní





prostředí výrazně pomůže k lepšímu zdraví zaměstnanců. Na management udělaly dojem i příklady úspěšně realizovaných projektů stávajících zákazníků, které ukázaly data a výsledky černé na bílém.

Vysoce výkonná technologie v každé fázi výroby

Odborníci ze společnosti Zehnder provedli v továrně v Balzers i Bruggách podrobná technická měření koncentrace prachu. Měřili v každém úseku výroby, aby měli dostatečná vstupní data k naplánování vhodného řešení. Hodnoty sloužily jako podklad k výběru jednotlivých přístrojů a konfiguraci filtrů. V obou lokalitách byly čističky vzduchu instalovány na všech relevantních stanicích, od příjmu zboží přes výrobu až po výstupní kontrolu a výdej. Speciální pozornost týmy věnovaly zónám, kde probíhá mikrotryskání a pískování, protože zde zaznamenaly nejvyšší koncentraci znečištění. Technologie Zehnder vyniká svojí okamžitou účinností. Od chvíle, kdy jsou přístroje instalovány a nastaveny, je systém neuvěřitelně účinný při prvotním zachycování částic. Výkonné odsávání a filtry nečistoty pohltnou ještě ve vzduchu, ještě než se můžou rozptýlit do okolního prostředí nebo se usadit na zemi či součástkách.

V průměru o 78 % méně prachu, hluboko pod povolenými limity

Pozitivní vliv nově instalovaných zařízení nezůstal bez povšimnutí. Jak Alexander Vogt potvrzuje: **„Zaměstnanci úseku pískování poznali rozdíl okamžitě po spuštění jednotek do provozu. Na pracovišti je vítal čistý vzduch.“**

Provedená následná měření vše potvrdila. Zatížení prachovými částicemi kleslo v průměru o 78 %. Oerlikon Balzers dokázal skokově zlepšit své výrobní podmínky a snížit náklady spojené se zajišťováním kvality. **Snížilo se riziko opotřebení strojů v důsledku usazenin, které by mohly omezovat jejich životnost, a jejich výkon tak může být využitý na maximum.** Dalším zásadním aspektem je **celkově zdravější klima pro zaměstnance v továrně.** Nový systém čištění vzduchu pomohl v neposlední řadě i k vylepšení firemní image. Zákazníci, kteří navštíví provoz osobně, oceňují působivou úroveň čistoty ve výrobě.

A jaké jsou plány do budoucna? Ředitelka společnosti Andrea Hürlimann říká: „Průmyslové čističky vzduchu od společnosti Zehnder pomáhají v naší snaze udržet se na špici oboru. A co víc, chceme proniknout na nové trhy a nabídnout naše služby zákazníkům v oblasti zubní a lékařské techniky, takže budeme usilovat o dosažení podmínek čistých prostor podle tříd ISO 6 až 7. Z již provedených měření, které provedli experti ze Zehnder Clean Air Solutions jsme přesvědčení, že nám nové filtrační systémy můžou pomoci tyto standardy splnit.“